|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA:** Ciencias Naturales | | | **DOCENTE:** | |
| **ASIGNATURA:** Física | | | **ESTUDIANTE:** | |
| **GRADO:** Ciclo VI | **MÓDULO:** 2 | **ANEXO: 2** | **TIEMPO:** | **FECHA: \_\_\_\_/ \_\_\_\_ / \_\_\_\_** |

**ACTIVIDAD 2**

1. Escriba V, si la afirmación es verdadera o F, si es falsa. Justifique su respuesta.
2. Albert Einstein planteaba que la velocidad de la luz es la máxima que puede existir en el universo y es 3x108 m/s.
3. En el modelo electromagnético la luz se comporta como una corriente de partículas en forma rectilínea a gran velocidad.
4. Louis Fizeau utilizó una rueda dentada que giraba y por allí cruzaba un haz de luz, el cual recorría diferentes caminos y regresaba al observador para calcular la velocidad de la luz.
5. La longitud de onda para la luz según el espectro electromagnético es del orden de 10-11 m.
6. En el experimento de la doble rendija el patrón de interferencia se observa mediante franjas oscuras y claras.
7. La distancia entre dos líneas consecutivas de interferencia constructiva depende de la longitud de onda de la luz utilizada.
8. El flujo luminoso a una determinada distancia de la fuente se distribuye en la superficie de una esfera con centro en un punto diferente a la fuente luminosa.
9. Una onda de color rojo tiene una longitud de onda de 690 nm
10. Responde. ¿Qué características de la luz pone de manifiesto el efecto fotoeléctrico? a. Su carácter corpuscular. b. Su carácter ondulatorio. c. Su carácter electromagnético. d. Su dualidad onda-partícula.
11. Explica los tres modelos de la naturaleza de la luz.
12. Responde. ¿Cómo podemos medir velocidades extremadamente grandes como la de la luz?